

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

			1) بنیادی مقدار ہے:
(d)مومینتم	(c) ٹارک	(b)واليوم	ال (a
		:4	2) سسٹم انٹرنیشنل میں بنیادی پیٹس کی تعداد ہے
9(d)	7(c)	6(b)	3(a
			3)ایک میگامیٹر برابر ہوتا ہے:
10 ¹² m(d)	10 ⁻⁶ m(c)	10 ⁹ m(b)	10 ⁶ m(a
		<u> </u>	4) کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے:
5000ng(d)	100ug(c)	2mg(b)	0.01g(a
			5) درج ذیل میں سے کون ہی ماخوذا کا کی نہیں۔
(d) واث	(c) نیوٹن	(b) کلوگرام	a) پاسکل
			210.0(6 میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے:
(d) کوئی نہیں	4(c)	2(b)	3(a
	-	بلندر ین مقام پراس کی سپیڈ کیا ہوگی:	7) ایک گیند کوعموداً اُوپر کی طرف بچینکا گیاہے۔
100m/s(d)	zero(c)	10m/s(b)	-10m/s(a
	10'		8) کونی مقدار سکیلرہے:
(d) ٹارک	(c)ولاسٹی	(b) پاور	a) فورس
	4.		9)اپنے ایکسز کے گردجسم کی موثن کہلاتی ہے:
(d)رینڈم موثن	(c) رونیشنل موش	(b)وائبریٹری موثن	a) سر کلرموثن
	A	ے:	10)مندرجہذیل میں سے کون ہی مقدار و یکٹر۔
(d) پا ور	(c) ڈس پلیسمنٹ	(b) فاصلہ	پییر(a
		صلِ ضرب کو کہتے ہیں:	11) کسی جسم کے ماس اوراس کی ولاسٹی کے حا'
(d)مونیم	(c)ورک		
	ورى ميں ٹينشن ہوگا:	پاجار ہاہے، ہرایک فورس کی مقدار 10N ہے، ڈ	12) ایک ڈوری کودو مخالف فورسز کی مددسے کھین
20N(d)	zero(c)	5N(b)	10N(a

			
13)مونیٹم کا یونٹ ہے:			
Nm(a	kgms ⁻² (b)	N/s(c)	Ns(d)
14) ٹائراور گیلےروڈ کے درمیان کوانفی شینٹ آ	ف فرکشن us کی قیمت ہوتی ہے:		
0.2(a	0.6(b)	0.8(c)	1(d)
15)مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں	ں نیوٹن کے پہلے قانون کااطلاق ہوتا ہے:		
a)فورس	(b) نیٹ فورس	(c) فرکشن	(d)مونینم
16) کس میٹیر مل کوسلائیڈ کرنے والی سطحوں۔	کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکش کم ہو	وجاتی ہے:	
a) پاِنی	(b)سنگِ مرمرکا پَقِر	(c) بوا	(d) آئل
17) ٹائراورخشک روڈ کے درمیان کوالفی شینٹ آف	فرکشن کی قیت ہوتی ہے:		
0.2(a	0.6(b)	0.8(c)	1(d)
18)ایکجسم کاوزن 147N ہےاس کاماس ک	إبوكا:		
1.47kg(a	14.7kg(b)	147kg(c)	1.51kg(d)
19) کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہو	تی ہے:		
1(a	3(b)	4(c)	2(d)
10N(20 کی فورسX۔ایکسز کے ساتھ 0 ⁰	3 کازاویہ بناتی ہےاس فورس کا اُفقی کمپونیٹ کی	יהפא:	
4N(a	5N(b)	7N(c)	8.7N(d)
21)ا يكوى لبريم كى شرائط ہيں:	3		
1(a	2(b)	3(c)	4(d)
22) کسی فورس کو گھمانے کا اُنژ کہلاتا ہے:	0		
a) ٹارک		(c) کیل	(d) ٹارک اور مونیٹم
23) کسی قائمة الزاویه مثلث کے قاعدہ کی لمبا	ئی14cm اوروتر کی لمبائی5cm ہے تو عمود کی ا	مبائی ہوگی:	
1cm(a	3cm(b)	20cm(c)	9cm(d)
24)ا یکوی کبریم کی پہلی شرط ہے:	7	20	
,	sum of t=0(b)	sum of F=0 & t=0(c)	(d) يتمام
g(25 کی قیمت سطح زمین کے ریڈیس کے مسا	ی بلندی پر ہوتی ہے:	, V	
2g(a)	1/2g(b)	1/3g(c)	1/4g(d)
26) چاندکی سطیرg کی قیت ہوتی ہے:		4	
1.62ms ⁻² (a)	3.7ms ⁻² (b)	9.8ms ⁻² (c)	10ms ⁻² (d)
27) نچلے آر بٹ کے سیٹلا ئٹ کی گردش کی سپیڈ	ہوتی ہے:	7	
(a) صفر	8ms ⁻¹ (b)	800ms ⁻¹ (c)	8000ms ⁻¹ (d)
28) جا ندز مین کے گر دا پنا چکر مکمل کرتا ہے:			
(a) ایک دن میں	(17.3(b دنوں میں	22.3(c) دنوں میں	27.3(d) دنوں میں
29) تنی ہوئی کمان میں موجودانر جی کہلاتی ہے			

An Effort Made	By Syed Arfat Haider	3	
(d) ساؤنڈانر جی	(c) ہیٹ انر جی	(b) کائی نینک انرجی	(a) ایلاسٹک پٹینشل انرجی
		ور ډو گی :	5s(30 میں 10J ورک کرنے والی مثین کی پا
50W(d)	25W(c)	10W(b)	2W(a)
		ی تک لے جانے میں کیا گیاورک ہوگا:	2kg(31 کی اینٹ زمین سے 5m کی بلند ک
100J(d)	50J(c)	10J(b)	2.5J(a)
		انرجی کوالیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے:	32)مندرجه ذیل میں سے کون ہی ڈیوائس لائٹ
(d)اليكٹرك ييل	(c) فوٹوسیل	(b) اليکٹرک جنزيٹر	-
		:-	33) ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انر جی ہوتی ہے (a) پڑینشل انر جی
(d) اليكٹر يكل انر جی	(c) تھرمل انر جی		
		ى 25J ہے،اس كى سپيڈ ہوگى:	2kg(34ماس کے ایک جسم کی کا کی دیلی انر ج
500ms ⁻¹ (d)	25ms ⁻¹ (c)	125ms ⁻¹ (b)	5ms ⁻¹ (a)
			1hp=? (35
100W(d)	746W(c)	1100w(b)	764w(a)
		ب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے:	36) پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیشٹشے کی ٹیور
0.5m(d)	1m(c)	2.5m(b)	11m(a)
	,	C	37)ایک کیوبک میٹر برابر ہوتاہے:
(1/1000(d) لٹر	(10000(c) لٹر	(1000(b) لٹر	(a) 100لر
	,	ہے،ایک پاسکل برابر ہوتا ہے:	38) سسٹمانٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل۔
10 ³ Nm ⁻² (d)	10 ² Nm ⁻² (c)	1Nm ⁻² (b)	10 ⁴ Nm ⁻² (a)
	,	~	39) مادہ کی چوتھی حالت کہلاتی ہے:
(d)پیازها	(c) گیس	ین (b)	(a) ٹھوں
	. (SI(40 سٹم میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:
Kgm(d)	Kgm ⁻² (c)	Kgm ⁻³ (b)	Kgm ⁻¹ (a)
			۔ 41) ہا ئڈرولک پرلیس کام کرتا ہے:
(d) ارشمید <i>ن کے</i> قانون پر	(c) مک کے قانون پر	(b) پاسکل کے قانون پر	, , ,
• " "	1.		42) ریفریج یٹر میں فری آن گیس کی جگہ کون ت
N ₂ (d)	NH ₃ (c)	H ₂ (b)	CO ₂ (a)
	3		43) پانی کس ٹمپر بچر پر برف بن جا تاہے:
0K(d)	-273K(c)	32 ⁰ F(b)	0 ^o F(a)
A		یامل ہے:	ا 44) كون سامىيىر ىل زياده قرارت مخصوصه كا ه
(d) مرکری	ن (c)	رن (b) برف	پره (a)
U -7 (4)		=(*)	(ط) ما پانی کی حرارت مخصوصہ ہے:
1760Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (d)	2500Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (c)	4200Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (b)	800Jkg ⁻¹ K ⁻¹ (a)
			J ()

	ما ہر کیا جا تا ہے:	ي چيلا وُ کے کوایفی شینٹ کا تعلق مساوات سے ظ	46) طولی کھیلاؤ کے کوانفی شینٹ اوروالیوم میر
B=a/2(d)	B=2a(c)	B=3a(b)	B=a(a)
			47) کون ساجز وا یو پپوریشن کومتاثر کرتاہے:
(d) تمام	(c) موا	(b) مُّپِر <i>چ</i> ِّ	(a) مائع کی سطح کااریا
			48) نارمل باصحت مندانسانی جسم کاٹمیر پیرہے:
98.6 ^o F(d)	37 ⁰ F(c)	37 ⁰ K(b)	98.6 ^o C(a)
			49) ناقص کنڈ کٹر کی مثال ہے:
(d) گریفائث	(c) آئزن	(b)سونا	(a) اُون
		نفرمل كند كثيويتي:	50) کسی دیواد کی موٹائی دوگنی کرنے پراس کی خ
(d) ایک چوتھائی رہتی ہے	(c) آدهی رہتی ہے	(b) وہی رہتی ہے	(a) دو گنا ہو جاتی ہے
		ے:	51) ٹھوں اجسام میں انقالِ حرارت کا طریقہ۔
(d) کنویکشن اورریڈی ایشن	(c) كنْدُكشْن	(b) کنو یکشن	(a) ریڈی ایش
		رے:	52) گیسز میں زیادہ ترانقالِ حرارت کا طریقہ
(d) ریڈی ایشن	(c) کنویکشن	(b) كندُكشن	(a) ماليكيولز كالكراؤ
		ع جاتے ہیں بذریعہ:	53) گیس ہیٹر کے استعال سے کمرے گرم کے
(d) ریڈی ایشن اور کنو یکشن	(c) کنویکشن	(b)ریڈی ایش	(a) کنڈ ^{کش} ن
		Ġ.	54)انقالِ حرارت كے طریقے ہیں:
(d) چار	(c) تین	"(p)	(a)ایک
55) ایکٹرین 36km/h کی سپیڈے سے حرکت کررہی ہے، m/s میں اس کی سپیڈ کیا ہو گی:			
30m/s(d)	25m/s(c)	20m/s(b)	10m/s(a

SET A (90-100% Chances)

Define plasma physics and geo physics.	پلازمەفزىس اورجيوفزىس كى تعريف كريں۔
Write difference b/w base and derived	بنیادی اور ماخوذ مقداروں میں فرق بیان کریں اور مثالیں دیں۔
quantities. Give examples.	
Write difference b/w base and derived units.	بنیادی اور ماخوذ یونٹس میں کیا فرق ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔
Give examples.	
Define atomic physics and nuclear physics.	ا ٹا مک فز کس اور نیوکلیئرفز کس کی تعریف کریں۔
What do you know about zero error? Why it is	زیر وایر را ورزیر وکوریکشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ زیر وایر کا استعمال
neccessary to use zero error?	کیول ضروری ہے؟
Define mechanics and electromagnetism.	مگینیکس اورالیکٹر ومیگذیژر م کی تعریف کریں۔
Write difference b/w mechanical and digital	مکینیکل سٹاپ واچ اور ڈیجیٹل سٹاپ واچ میں کیا فرق ہے؟
stop watch.	

THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM

T. T.	
Define vernier constant. OR Define Least	ورنیئر کونسٹنٹ سے کیامراد ہے؟ یاکسی آلے کے لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کریں۔
count of any instrument.	
What are S.I units? What role they have	ا ا یونش سے کیا مراد ہے؟ سائنس کی ترقی میں ا ایونش نے کیا کر دارادا کیا
played in the progress of science?	ج-
Define linear and random motion.	لینیرُ اورر بندُم موثن کی تعریف کریں۔ ٹرانسلیٹر کی اورروٹیٹر کی موثن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
Define translatory and rotatry motion. Give	ٹرانسلیٹر ی اورروٹیٹر ی موثن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
example.	
Write difference b/w speed and velocity.	سپیڈاورولاسٹی میں فرق بیان کریں۔
Define acceleration and uniform acceleration.	سپیڈاورولاسٹی میں فرق بیان کریں۔ ایکسلریشن اور یو نیفارم ایکسلریشن کی تعریف کریں۔
Define rest and motion.	ریسٹ اور موشن کی تعریف کریں۔ یو نیفارم سپیڈ اور یو نیفارم ولاسٹی کی تعریف کریں۔
Define uniform speed and uniform velocity.	یو نیفارم سپیڈاور یو نیفارم ولاسٹی کی تعریف کریں۔
Write difference b/w scalars and vectors. And	سکیلرزاورو یکٹر میں فرق بیان کریں۔اور دودومثالیں دیں۔
give two examples.	_0"
Write difference b/e distance and	فاصلهاور ڈس پلیسمنٹ میں فرق واضح کریں۔
displacement.	25.
Write two methods to reduce friction.	فرکشن کوکم کرنے کے دوطریقے لکھیں۔ فرکشن کے دو نو ائد ککھیں۔
Write two advantages of friction.	فرکشن کے دوفوا کد کھیں۔
Write two differences b/w mass and weight.	ماس اوروزن میں دوفرق بیان کریں۔
Define momentum. Write its formula and unit.	مومینٹم کی تعریف کریں اور فارمولا اور پونٹ کھیں۔
State law of Inertia.	انرشیا کا قانون بیان کریں۔
Define force. Write its S.I unit.	فورس کی تعریف کریں اور اس کا ایونٹ لکھیں۔
Write difference b/w torque and couple. Write	ٹارک اور کیل میں فرق بیان کریں اور یونٹ لکھیں۔
their units.	
Define resultant vector and centre of gravity.	رزلٹنٹ دیکٹرادرسنٹرآ ف گریویٹی کی تعریف کریں۔
What is difference b/w stable and un-stable	قیام پذیرا یکوی لبریم اور غیر قیام پذیرا یکوی لبریم سے کیامرادہے؟
equilibrium?	
State head to tail rule.	ہیڈٹوٹیل رُول کی وضاحت کریں۔
State conditions of equilibrium.	توازن یاا یکوی کبریم کی شرائط بیان کریں اوران کی حسابی حالت لکھیں۔

Why height of vehicles id kept as low as possible?	گاڑیوں کی اُونچائی ممکن حد تک کیوں کم رکھی جاتی ہے؟
Define moment arm and axis of rotation.	مومنٹ آرم اور ایکسز آف روٹیشن سے کیام ادیے؟
define neutral equilibrium.	مومنٹ آرم اور ایکسر آف روٹیشن سے کیا مراد ہے؟ نیوٹر ل ایکوی لبریم کی تعریف کریں۔
Write difference b/w centre of mass and centre	سنٹرآ ف ماس اور سنٹرآ ف گریویٹی میں کیا فرق ہے؟
of gravity.	
define perpendicular components.	عمودی کمپونینٹس کی تعریف کریں۔
what is meant by resolution of force? Write its	ریز ولیوش آف فورس سے کیا مراد ہے؟اس کے کمپینیٹس کے نام ککھیں۔
components.	
What is moment? Write principle of moments.	مومنٹ سے کیا مراد ہے؟ مومنٹس کا اصول بیان کریں۔
Differentiate b/w like and un-like parallel	مومنٹ سے کیا مراد ہے؟ مومنٹس کا اصول بیان کریں۔ لائک اورائن لائک پیرالل فورسز میں فرق بیان کریں۔
forces.	
define rigid body.	رجڈ باڈی سے کیامراد ہے؟
State law of gravitation.	رجڈ باڈی سے کیا مراد ہے؟ گریوی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔
What are satellites? what is geo-stationary	سیطلائٹ سے کیا مراد ہے؟ نیز جیوسٹیشنری سیطلائٹ کیا ہوتا ہے؟
satellite?	
Why value of g varies at different places and	g کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟ یا g کی قیمت بلندی کے
altitudes?	ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟ جیوسٹیشنری سیٹلا ئے کی سطح زمین سے بلندی اور سپیڈ کتنی ہوتی ہے؟
What is the height and speed of geo-stationary	جیوسٹیشنری سیٹلا ئے کی سطح زمین سے بلندی اور سپیٹر کتنی ہوتی ہے؟
satellite w.r.t Earth?	<i>y</i>
why communication satellites are sent in	کمیونیکیشن سیطائٹس،جیوسٹیشنری آربٹ میں کیوں جیسجے جاتے ہیں؟
geo-stationary orbit?	
What is meant by gravitational field strength?	گر یوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ فورس آف گریویٹی سے کیا مراد ہے؟
Define force of gravity.	
Why fossil fuels are called non-renewable	فوسل فیولز کوانر جی کی نا قابلِ تجدید شکل کیوں کہاجا تاہے؟
source of energy?	
Differentiate b/w sound energy and	ساؤنڈ انر جی اورمکینیکل انر جی میں فرق بیان کریں۔
mechanical energy.	
Define S.I unit of power.	پاورکااS یونٹ کیا ہے،اس کی تعریف کریں۔

Define efficiency.	الفی شینسی سے کیا مراد ہے؟ فارمولا کھیں۔
Write uses of wind energy. write its uses.	ونڈ انر جی کے استعالات ککھیں۔
Define energy and write its sources.	انرجی کی تعریف کریں۔اور چندذ رائع کے نام کھیں۔
Define S.I unit of work/energy.	سسٹم انٹریشنل میں ورک یاانر جی کا یونٹ کیا ہے،اس کی تعریف کریں۔
define power. Write its formula and unit.	پاور سے کیامراد ہے؟ فارمولا اور پونٹ ^{لک} صیں ۔
define electrical energy, sound energy and	الیکٹریکل انر جی ،ساؤنڈ انر جی اورلائٹ انر جی کی تعریف کریں۔
light energy.	
Write any four kinds of energy.	انر جی کی کوئی تی جاپرا قسام کے نام کھیں۔
Define work. write its unit.	انر جی کی کوئی سی حیارا قسام کے نام کھیں۔ ورک کی تعریف کریں اور فارمولا اور یونٹ کھیں۔
Explain mass- energy equation.	ماس۔انر جی مساوات کی وضاحت کریں۔
Define kinetic and potential energy. Write their	کائی پیٹک انر جی اور پوٹینشل انر جی کی تعریف کریں اور فارمولا کھیں۔
formulas.	
Define nuclear and chemical energy.	نیوکلیئرانر جی اور کیمیکل انر جی سے کیا مرادہے؟
Write difference b/w stress and strain.	سٹرلیں اورسٹرین میں فرق بیان کریں۔
Define elasticity.	ایلاشیسٹی سے کیام راد ہے؟
State principle of floatation. Or why stone sinks	تیرنے کا اصول بیان کریں۔ یا پتھر کا ٹکڑا پانی میں ڈوب جا تا ہے کیکن انتہائی
in water but ship does not? How submarine	بھاری بحری جہاز پانی کی سطح پر تیرتار ہتا ہے۔ کیوں؟ یا وضاحت کریں آبدوز پانی
can move on the surface and under sea	کی سطے پراورسطے کے او پر کس طرح چلتی ہے؟
water?	>
State Pascal's and Archimedes principle.	اصولِ ارشمیدس اور پاسکل کے قانون کی تعریف کریں۔
Define density and pressure. Write formula	و مینسٹی اور پریشر سے کیا مراد ہے؟ فارمولا اور یونٹ ککھیں۔
and unit.	
Define plasma write its properties.	پلاز ما کی تعریف کریں۔ یا پلاز ما کی خصوصیات بیان کریں۔
Explain kinetic molecular model.	ماده کا کائی غیبک مالیکیولر ما ڈل بیان کریں۔
Differentiate b/w heat and temperature.	حرارت اورٹمپر پچرمیں کیا فرق ہے؟
Differentiate b/w conduction and convection.	کنڈکشن اور کنو یکشن میں فرق واضح کریں۔
What is thermal expansion write its	حرارتی پھیلاؤے کیامرادہے؟اس کےاستعال (اطلاق) تحریر کریں۔یاحرارتی
consiquences.	پھیلاؤ کی نثرح کی تعریف کریں اور اسکی حسابی شکل کھیے۔

ا بویپوریشن براثر انداز ہونے والےعوامل کے نام کھیں۔ یا ہواکس طرح
ا یو پپوریشن پرانز انداز ہوتی ہے؟ یا مائع کی نوعیت کس طرح ایو یپوریشن پرائز
انداز ہوتی ہے؟ یا ٹمپر بچر کا ایو یپوریش پر اُثر بیان کریں۔ یا سطح کے رقبہ کا
الويپوريش پر کيا اَثر ہے؟
لگھلاؤ کی حرارت مخفی اورویپورائزیشن کی حرارت مخفی ہے کیا مراد ہے؟
حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟
مخصوص حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟ یاسی شے کی حرارت مِخصوصہ سے کیا مراد
?~
ٹمپر بچر کے سکیار کھیں۔
تھر مومیٹر سے کیا مراد ہے؟ مرکری کو تھر مومیٹرک میٹیر میل کے طور پر کیوں ترجیح
دی جاتی ہے؟
انٹرنل انرجی کی تعریف کریں کسی جسم کی انٹرنل انرجی کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
O
کنویکشن کرنٹ کا کیامطلب ہے؟ کنویکشن کرنٹ کااستعمال کہاں ہوتا
ے؟ یا گلائیڈرز کے ہوامیں رہنے کا سبب بیان کریں۔ یا گلائیڈنگ سے کیا مراد
نسیم بری اورسیم بحری سے کیا مراد ہے؟ پانسیم بری خشکی سے سمندر کی جانب کیوں چلتی ہے ؟
چلتی ہے؟ طور پیشنز کر میں مور میں میں میں میں مور میں
ریڈی ایشنز سے کیامراد ہے؟ ریڈی ایشن کا انحصار کنعوامل پر ہوتا ہے؟ یاحرارت
کی ریڈی ایشن اور سطح کار قبہ کا تعلق بیان کریں
گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
تقرمل کنڈ کٹیویٹ سے کیا مراد ہے؟ ٹھوں شے کی لمبائی کا تقرمل کنڈ کٹیویٹ پراثر
بیان کریں۔

SET B (70-80% Chances)

7	کسی بیائش میں اہم ہندسوں سے کیا مراد ہے؟ اہم ہندسوں کے لیے مد دگار
	اصول کیمیں _
	رولنگ فرکشن سلائیڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہوتی ہے؟
	سینٹری پیٹل فورس کی تعریف کریں اور حسابی حالت لکھیں۔
	ا یکشن اور ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟

All Elloit Made by Oyed Allat Haldel	
	نیوٹن کے دوسرے قانو نِ موثن کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔
	بینکنگ آف روڈ کا کیا فائدہ ہے؟
	سرکلراوروا ئبریٹری موثن میں کیا فرق ہے؟
	حرکت کی دوسری اور تیسری مساوات کوحسا بی شکل میں تحریر کریں۔
	گر یوی ٹیشنل ایکسلریشن کی تعریف اور قیمت تحریر سیجیے۔
	و یکٹر مقداروں کو گرافیکلی کیسے ظاہر کیا جاسکتا ہے؟
	ویری ایبل سپیڈ ہے حرکت کرتے ہوئے جسم کے سپیڈ ۔ ٹائم گراف کی شکل کیا ہو
	ا گئ؟ ا گئ؟
	میٹرراڈ کیا ہے؟اس کالیسٹ کا وُنٹ اوراستعال کھیں۔
	سکر یو گئے سے کی جانے والی پیائش ورنیئر کیلی پر کی نسبت انتہائی درست کیوں سمجھی
	جاتی ہے؟ جاتی ہے؟
	ن فزئس کی تعریف کریں۔
	ا پنی عمر کاانداز ہ سینڈ زمیں ہتا ہے
	کوئی جسما یکوی لبریم میں کیون نہیں ہوسکتاا گراس پر سنگل فورس عمل کر رہی ہو؟
	فورس کب ورک کرتی ہے؟
	ز مینی کٹاؤ سے کیا مراد ہے؟
	مکینیکل از جی، ہیٹ از جی میں کیسے تبدیل ہوتی ہے؟
A	بائیوماس سے انر جی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
* (یا نچ ڈیوائسز کے نام کھیے جوالیکٹر یکل انر جی کو کمکینیکل اور مکینیکل انر جی کو
	البيشريكل انرجي ميں تبديل كرتى ہيں۔
	اگر R کودوگنا کردیا جائے تو مساوات g=GMe/R ² میں کیا تبدیلی ہوگی؟
	ین سولرہیڈنگ سٹم کن اجز اء پرشتمل ہوتا ہے؟ نام کھیں۔
	تور، بینک می جا براء پر میں ہونا ہے، نام یاں۔ زمین کا ماس معلوم کرنے کی مساوات کھیں۔
	رین 6 ما ن معنوم کرنے کی مساوات یں۔ نیوی گیشن مسٹم یا GPS سے کیا مراد ہے؟
	یوں یہ بن سم یا GPS سے لیا مراد ہے ؟ یاسکل کے قانون کے اطلاق کی کوئی سی دومثالیں دیں۔ یا کاراوربس کے ہریک
	پاسٹ کے قانون کے اطلاق کی تولی کی دومتا یک دیں۔یا کاراور بس کے ہریک ہے۔ سسٹم میں کونسا قانون استعال ہوتا ہے؟
	سم یں نوٹ فا تون استعمال ہوتا ہے؟ ریلوے کی پیڑو یوں کے درمیان خلا کیوں رکھا جا تا ہے؟
	ر میونے کی پیرٹر یوں نے در سمیان طلا یوں رکھا جا تا ہے؟ دودھاتی پیری کے دواستعالات ککھیں۔
	رودهای پیری نے دوا متعالات میں۔

All Elloit Made by Oyea Allat Halaci	
	انقال حرارت کیاہے؟انقالِ حرارت کے طریقوں کے نام کھیں۔
	گیسنر میں کنڈ ^ک شن کاعمل کیوں نہیں ہوتا؟
	حرارت کے بہاؤ کی شرح سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
	گھروں میں انر جی کے تحفظ کے لیے کون سے اقدامات کیے جاسکتے ہیں؟
	میطرحرارت کی اَحِیمی کنڈ کٹر زہوتی ہیں۔کیوں؟
	تقرمومیٹر کے اَپراورلوئر فکسڈ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟
	مک کے قانون کو بیان کریں۔ م
	کلینیکل تقرمومیٹر کس کام آتا ہے؟اس کی رہنج کیا ہوتی ہے؟
	تقرمل ا یکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟
	تقرمومیٹرک مائع کی خصوصیات کھیں۔
	ینگزموڈ ولس سے کیامراد ہے؟
	گیس کے مالیکولز کی موثن پر حرارت کا اثر بیان کریں۔
	فرکشن کے دونقصانات ککھیں۔
	کیا کونسٹنٹ سپیڈے حرکت کرتے ہوئے جسم میں ایکسلریشن ہوسکتا ہے؟
	جیوسٹیشنری آربٹ سے کیا مراد ہے؟ مصنوعی سیٹلائٹ کی آربٹل سپیڈ کا فارمولا
	سيس - سيس
	واليوم ميں پھيلاؤ كے كوا بفي شينٹ كى تعريف كريں اوراس SI6 يونٹ كھيں
A	فورس آف گریوی ٹیشن کوہم اپنے ار دگر دمحسوس کیوں نہیں کرتے ؟
	ز مین کی سطے کے قریب گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت کتنی ہوتی ہے؟
	کسی سیطلائٹ کی زمین کے گر دگر دش کن چیزوں پر منحصر ہوتی ہے؟
1,0	ریڈی ایش کے دواثر ات کھیں۔ یا موسم گر مامیں گہرے رنگ کے کپڑے پہننے
	سے کیوں اجتناب کیا جاتا ہے؟ یا کھانا پکانے کے برتن کے ببنیرے سیاہ کیوں کیے
	جاتے ہیں؟
	سیال اشیامیں انتقالِ حرارت کنو یکشن ہے کیوں عمل میں آتی ہے؟
NOTE: Out of pair question may be asked in	نوٹ:راولینڈی بورڈ کے طلباء کو out of pair سوال آسکتا ہے لہذا باب
Rawalpindi board So try to prepare long	نمبر5 سے LONG سوال تیار کر کے جائیں۔
questions from chap#5 as well.	

ا ہم نمیر یکل سوالات

As Short Question:

1 ایک کار²-2ms کے یو نیفارم ایکسلریشن سے حرکت کرتی ہوئی 10m/s کی ولاسٹی حاصل کر لیتی ہے۔55 کے بعداس کی ولاسٹی کیا ہوگی؟

2) 20N کی ایک فورس ایک جسم کو 2- 2ms کے ایکسلریشن سے حرکت دیتی ہے۔ جسم کاماس کیا ہوگا؟

3) ایک جسم کاوزن 147N ہے۔اس کاماس کیا ہوگا؟

4) 100N کی فورس نٹ سے 10cm کے فاصلے پرسپنر برعمود أعمل کررہی ہے۔اس سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کریں

5) كسى قائمة الزاوية مثلث كے قاعده كى لىبائى 2cm اور عمودكى لىبائى 3cm بوتو وتركى لمبائى كيا ہوگى؟

6ایک پھرجس کاماس 500g ہے زمین سے 20ms کی ولاسٹی سے ٹکرا تا ہے، زمین سے ٹکراتے وقت پھر کی کائی نیٹک انر جی کتنی ہوگی؟

7) ایک مثین 2s میں 4J درک کرتی ہے،اس کی یا در معلوم کریں۔

8)2kg ماس کے ایک جسم کی کائی نیٹک انر جی 25J ہے،اس کی سپیڈ معلوم کریں۔

9) ایک 200cm³ والیوم کے پیر کا ماس 500g ہے،اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔

10) فارن ہائیٹ سکیل پر 100⁰۴ ٹمپر پچرکویکسیس میں تبدیل کیجیے۔

11) انسانی جسم کانار ل ٹمپر پچر ج98.6°F ہے، اسے پلسیس سکیل میں تبدیل کیجے

12) كيلون سكيل پر 300K ٹمپر يج كوسلسيس سكيل ميں تبديل ليجيے۔

13) كىلون سكىل پرٹمپرىچ كىيا ہوگا جبكة كىلىسىس سكىل پرٹمپرىچ 20⁰C ہے؟

10kg(14 ماس کے ایک جسم کو گرنے سے روکنے کے لیے کتی فورس در کار ہوگی؟

8kg(15 ماس کے ایک جسم پر 20N کی فورس عمل کررہی ہے اس جسم میں پیدا ہونے والا ایکسلریشن معلوم کریں۔

16)اہم ہندسوں کی تعدا دمعلوم کریں اور سائنٹیفک نوٹیشن میں کھیں۔

(a)100.8s (b)0.00580km (c)210.0g

17) ایک سکر یو گیج کے سرکلرسکیل پر 50 درج ہیں، سکر یو گیج کی پی 0.5mm ہے، اس کالبیٹ کا وُنٹ کیا ہوگا؟

18) کسی کار کے سٹیرنگ وہیل کاریڈیس 16cm ہے۔ 50N کے کیل سے پیدا ہونے والاٹارک معلوم کریں۔

19) ایک مکینیک 200N کی فورس لگا کر 15cm لمیسینر کی مدد سے بائیسکل کانٹ کستا ہے نٹ کو کسنے والا ٹارک معلوم کریں۔

0.2(20 گرام ماس کی سونے کی سلاخ کا والیوم معلوم کریں جنبکہ سونے کی ڈینسٹی 3-19300Kgm ہے۔

21) ایک لٹریانی جمانے پر بننے والی برف کا والیوم کتنا ہوگا؟

0.5kg(22 یانی کائمپر پچر 10°C سے 65°C تک بڑھانے کے لیے تنی مقدار در کا رہوگی؟

23) سیلسیس سکیل پر 50⁰C ٹمپر بچرکوفارن ہائیٹ سکیل میں تبدیل کریں۔

50N(24 کی فورس جو Xا میسز کے ساتھ 30⁰ کازاویہ بناتی ہے اس کے عمودی کمپونیٹس معلوم کریں۔

25)ایک شخص 200N کی فورس سے جواُ فقی سڑک کے ساتھ 30° کازاویہ بناتی ہے ایکٹرالی تھینچ رہا ہے۔اس فورس کے ُ فقی اورعمودی کمپیٹینٹس معلوم سیجیے۔

THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM

0.5kg(26 ماس کےجسم کو 50cmریڈیس کے دائرے میں 3m/s کی سپیڈے کے لیے کتنی سینٹری پیٹل فورس کی ضرورت ہوگی؟

THEORATICAL

1) موثن سے کیامراد ہے؟اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔

2) گرافیکلی شکل بنا کرثابت کرین:S=Vit+1/2at²

2aS= V_f^2 - V_i^2 : گراف کی مدوسے ثابت کریں

4) ریز ولیوش آف فورس سے کیا مراد ہے؟ کسی فورس کواس کے عمودی کمیونیٹس میں کیسے خلیل کیا جاتا ہے؟

5) ایکوی لبریم سے کیامراد ہے؟ ایکوی لبریم کی حالتیں بیان کریں

6) ایک بے قاعدہ شکل کےجسم کاسینٹرآ ف گریویٹی کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ تجربہ سے وضاحت کریں۔

7) ابوییوریشن سے کیا مراد ہے؟ کسی مائع کی ابوییوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے۔

8) بگھلاؤ کی حرارت مخفی اور ویپورائزیشن کی حرارت مخفی سے کیامراد ہے؟ وضاحت کریں

9) مخصوص حرارتی گنجائش کی تعریف کریں۔ یانی کی بڑی مخصوص حرارتی گنجائش کی اہمیت بیان کریں۔

10) کھوں اجسام میں طولی حرارتی کھیلاؤ کی وضاحت کریں۔

11) ما ئعات كے ترارتی كھيلاؤ كی وضاحت كریں۔

12) ایوی لبریم سے کیا مراد ہے؟ شرا نظ بیان کریں۔

SET B (IN CASE OUT OF PAIR)

1) یاسکل کے قانون سے کیا مراد ہے؟ ہائڈ رولک پریس کی وضاحت کریں۔

2)اصولِ ارشمیدس سے کیا مراد ہے؟ اُچھال کی فورس کی مساوات اخذ کریں۔

3) ينگزموڈولس کی وضاحت کریں اور مساوات اخذ کریں۔

3) ینگر موڈولس کی وضاحت کریں اور مساوات اخذ کریں۔ 4) ما تعات میں پریشر کی مساوات اخذ کریں۔ 5) کائی میٹک انر جی اور پڑینشل انر جی سے کیا مراد ہے؟ ان کے فارمولے اخذ کریں۔

6) نیوٹن کاموثن کا دوسرا قانون بیان کریں اور مساوات اخذ کریں۔

7) مومینم کے کنزرویش کے قانون سے کیا مراد ہے؟ مساوات اخذ کریں۔

معلوم کریں۔aاورا یکسلرلیشن T جب ڈوری سے منسلک اجسام عمودا حرکت کررہے ہوں تو ڈوری میں ٹینشر

AL PROBLEMS

As Long Questio

1) ایک کار 30m/s کی والٹی سے حرکت کررہی ہے۔اس کی والٹی 55 میں کم ہوکر 15m/s رہ جاتی ہے،کار کاریٹارڈیشن معلوم کریں 2)ایک کرکٹ بال کوعموداً اُوبر کی طرف ہٹ لگائی گئی ہے، ہال 65 بعدز مین برواپس آتی ہے، بال کی ابتدائی ولاشی اورزیادہ سے زیادہ بلندی معلوم کریں۔ 3) ﷺ ایکٹرین 36km/h کی یو نیفارم ولاٹی سے 10s تک چلتی ہے۔اس کا طے کردہ فاصلہ علوم کریں۔

4) ﷺ سی جسم کے موینٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N فورس کو کتناوت در کار ہوگا؟

% 0.5kg(5 ماس کے جسم کو 50cm ریڈیس کے دائر ہے میں 3m/s کی سپیڈ سے گھمانے کے لیے کتنی سینٹری پیٹل فورس کی ضرورت ہوگی؟

6) ﷺ کسی کار کے سٹیرنگ وہیل کاریڈیس 16cm ہے۔ 50N کے کیل سے پیدا ہونے والاٹارک معلوم کریں۔

7) ایک مکینیک 200N کی فورس لگا کر 15cm لیمبینر کی مدد سے بائیسکل کانٹ کستا ہے نٹ کو کسنے والا ٹارک معلوم کریں۔

8) اس فورس کی مقدارااورسمت بتایئے جس کا X۔ کمپیونیٹ 12N اور Y کمپیونیٹ 5N ہے۔

9) ایک نٹ 10cm کمباسپنراستعال کر کے 200N کی فورس سے کس دیا گیا ہے اسے 150N کی فورس سے ڈھیلا کرنے کے لیے کتنا کمباسپنر درکار ہوگا؟

10) 🌣 ایک شخص 200N کی فورس سے جواُ فقی سڑک کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے ایکٹرالی تھینچی رہاہے ۔اس فورس کے ُ فقی اورعمودی کمپیؤپیٹس معلوم تیجیے۔

50N(11 کی فورس جو Xایکسز کے ساتھ 30⁰ کا زاویہ بناتی ہے اس کے عمودی کمپونیٹس معلوم کریں۔

12) ایک فورس کسی جسم پر Xا میکسز کے ساتھ 30⁰ کا زاویہ بناتے ہوئے ممل کررہی ہے۔ فورس کا x کمپیونیٹ 20N ہے۔ فورس معلوم کریں.

13) الله ایک پیپ کی پاورمعلوم کریں۔ 6m کی بلندی تک پہنچاسکتا ہے، پیپ کی پاورمعلوم کریں۔

14) ایک آ دی 300N کی فورس لگاتے ہوئے ایک ہھوگاڑی کو 35m تک صینچ کرلے جاتا ہے، آ دمی کا کیا گیاورک معلوم کریں۔

15) ایک سائیکلسٹ ہر 100J فوڈ انر جی کے عوض اپنی بائیسکل کے چلانے میں 12J کارآ مدورک کرتا ہے،اس کی الفی شینسی کتنی ہے؟

🖈 50kg (16 کاایک آ دمی 20s کے دوران 25 سٹر صیال چڑ ھتا ہے، اگر ہر سٹر ھی 16cm اُو نچی ہوتواس کی یاور معلوم کریں۔

17) كاكى على ازجى معلوم كريں۔ 20ms ميٹير 1-20ms ميل ازجى معلوم كريں۔

20kg(18 ایک ساکن جسم پر 200N کی ایک فورس ممل کررہی ہے، بیفورس ریسٹ میں پڑے ہوئے جسم کودھکیاتی ہے جتی کہ جسم 50ms کی ولاسٹی حاصل کر لیتا ہے، فورس کتنے فاصلے کا علی کرتی ہے؟

19)ایک40mلمبااور8m چوڑا بجراجس کی دیواریں عمودی میں ، یا نی میں تیرتا ہے مزید 125000N کارگو کے اضافہ ہے وہ کتنا ڈو ہے گا؟

20) المين دهاتي جيج كاوزن 0.48N ہے جبكہ ياني ميں اس كاوزن 0.42N ہے، اس كى ڈينسٹى معلوم كريں۔

21) ایک پن کابالائی سرامر بع نماہے جس کی ایک سائیڈ 10mm ہے، اس پر لگنے والی 20N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کریں۔

22) ﷺ ہائڈرولک پریس کے پسٹن کا ڈایا میٹر 30cm ہے، 20000Nورنی کا رکواُٹھانے کے لیے کتنی فورس درکار ہوگی اگر پیپ کے پسٹن کا ڈایا میٹر 3cm ہو؟

2.26×10⁶Jkg⁻¹ گرام پانی کو 100⁰C پر بھاپ میں تبدیل کرنے کے لیے کتنی حرارت در کار ہوگی؟ جبکہ پانی کی ایو یپوریشن کی مخفی حرارت 10⁶Jkg × 2.26 ہے۔

24)50,000 جول حرارت مہیا کرنے سے کتی برف پھلے گی؟ جبکہ برف کے پیھلاؤ کی مخفی حرارت 336000 Jkg-1

☆0.5kg(25 یانی کائمپریچر 10⁰C سے 65⁰C تک بڑھانے کے لیے کتنی مقدار در کارہوگ؟

BEST OF LUCK!!!!!

www.zahidenotes.com